



Les statistiques en 4e se comprennent avec des exercices corrigés

Révisé les statistiques en 4e avec une leçon claire, des exercices progressifs corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

4e

Correction

Exercice 1 : moyenne = **6**, médiane = **6**, étendue = **4**. Avec trois valeurs, la médiane est directement celle du milieu.

Exercice 2 : moyenne = **9,4**, médiane = **9**, étendue = **5**. La somme 47 doit être divisée par l'effectif total 5.

Exercice 3 : série ordonnée : **8 ; 8 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14** ; moyenne = **10**, médiane = **9**, étendue = **6**. Avec six valeurs, on moyenne les deux valeurs centrales.

Exercice 4 : effectif total = **8**, moyenne = **10,75**, médiane = **10**, étendue = **6**. Il faut compter chaque 10 trois fois dans la somme.

Exercice 5 : les deux moyennes valent **11** ; l'étendue A vaut **6** et l'étendue B vaut **8**. La classe B a donc des résultats plus écartés, même si la moyenne est identique.

Exercice 6 : le nombre manquant est **10**, la médiane vaut **10** et l'étendue vaut **5**. La moyenne 9 impose une somme totale de 45.

Exercice 7 : a. **Faux** ; b. **Vrai** ; c. **Vrai**. La médiane vaut 7,5 car les deux nombres du milieu sont 7 et 8.

Exercice 8 : effectif total = **14**, moyenne $\approx$ **10,3**, médiane = **10**, étendue = **8**. **Oui**, 10 élèves sur 14 ont une note supérieure ou égale à 10.

Déterminer une MÉDIANE dans un tableau - Quatrième — Yvan Monka

- 1 Compte tous les effectifs.
- 2 Range les valeurs dans l'ordre croissant.
- 3 **Moyenne** somme des valeurs $\div$ effectif total.
- 4 **Médiane** repère la ou les valeurs du milieu.
- 5 **Étendue** plus grande valeur – plus petite valeur.

Les cinq étapes pour calculer moyenne, médiane et étendue

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique